FIIT/T205

FAO Fisheries Technical Paper No. 205
FAO Document technique sur les pêches N° 205
FAO Documentos Técnicos de Pesca N° 205

FIIT/T205

LIBRARY

OCT 14 1981

National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

DIRECTORY OF FISHING TECHNOLOGY INSTITUTIONS AND SERVICES

RÉPERTOIRE DES INSTITUTIONS ET SERVICES DE TECHNOLOGIE DE LA PÊCHE

GUIA DE INSTITUCIONES Y SERVICIOS DE TECNOLOGIA PESQUERA

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

FAO Fisheries Technical Paper No. 205
FAO Document technique sur les pêches No. 205
FAO Documentos Técnicos de Pesca No. 205

FIIT/T205

DIRECTORY OF FISHING TECHNOLOGY INSTITUTIONS AND SERVICES
REPERTOIRE DES INSTITUTIONS ET SERVICES DE TECHNOLOGIE DE LA PECHE
GUIA DE INSTITUCIONES Y SERVICIOS DE TECNOLOGIA PESQUERA

Compiled by/Etabli par/Compilada por

Fisheries Technology Service
Fisheries Department

Service de la technologie des pêches
Departement des pêches

Servicio de Tecnología Pesquera
Departamento de Pesca

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION
Rome/Roma 1980

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

M-40

ISBN 92-5-001018-4

The copyright in this book is vested in the Food and Agriculture Organization of the United Nations. The book may not be reproduced, in whole or in part, by any method or process, without written permission from the copyright holder. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction desired, should be addressed to the Director, Publications Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.

Reproduction interdite, en tout ou en partie, par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation écrite de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, seule détentrice des droits. Adresser une demande motivée au Directeur de la Division des publications, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italie, en indiquant les passages ou illustrations en cause.

Este libro es propiedad de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, y no podrá ser reproducido, ni en su totalidad ni en parte, por cualquier método o procedimiento, sin una autorización por escrito del titular de los derechos de autor. Las peticiones para tal autorización especificando la extensión de lo que se desea reproducir y el propósito que con ello se persigue, deberán enviarse al Director de Publicaciones, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia.

© FAO 1980

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

This Directory was compiled by the FAO Fisheries Technology Service to assist in improving world-wide communication and cooperation in the field of Fishing Technology. Active cooperation was provided by the FAO Fisheries Information, Data and Statistics Service in employing electronic data processing techniques for the storage of information, the printing and to facilitate updating and expansion as required.

Any communications regarding this Directory should be addressed to Fisheries Information, Data and Statistics Service, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Via delle Terme di Caracalla, 00100-Rome, Italy.

PREPARATION DU REPERTOIRE

Le présent répertoire a été établi par le Service de la technologie des pêches de la FAO pour contribuer à l'amélioration des communications et de la coopération mondiales dans le domaine de la technologie de la pêche. Le Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche de la FAO a participé activement à ce travail, en recourant aux techniques de traitement électronique des données pour le stockage de l'information, l'impression et, le cas échéant, la mise à jour et l'augmentation des données.

Toute communication concernant le présent répertoire doit être adressée au Service de l'information, des données et des statistiques sur les pêches, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italie.

PREPARACION DEL DOCUMENTO

La presente Guía ha sido compilada por el Servicio de Tecnología Pesquera de la FAO con el fin de ayudar a mejorar la comunicación y cooperación a escala mundial en materia de tecnología pesquera. El Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca de la FAO ha cooperado activamente en el empleo de técnicas electrónicas de elaboración de datos para el almacenamiento de información y la impresión así como para facilitar la actualización y ampliación de los datos según sea necesario.

Las comunicaciones relativas a la presente Guía deberán dirigirse al Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Via delle Terme di Caracalla, 00100 - Roma, Italia.

Distribution/Distribución

FAO Fisheries Department
FAO Regional Fishery Officers
Directors of Fisheries
Fishing Technology Institutions and Services

Département des pêches de la FAO
Fonctionnaires régionaux des pêches de la FAO
Directeurs des pêches
Institutions et services de technologie de la pêche

Departamento de Pesca de la FAO
Foncionarios de Pesca Regionales de la FAO
Directores de Pesca
Instituciones y Servicios de Tecnología Pesquera

For bibliographic purposes this document should be cited as follows:
La référence bibliographique de ce document doit être donnée ainsi:
Para fines bibliográficos este documento debe ser citado como sigue:

FAO, Fisheries Technology Service/Service de technologie des pêches/Servicio de Tecnología Pesquera, 1980 Directory of fishing technology institutions and services. Répertoire des institutions et services de technologie de la pêche. Guía de instituciones y servicios de tecnología pesquera. FAO Fish.Tech.Pap./FAO Doc.Tech.Pêches/FAO,Doc.Téc.Pesca, (205):99 p.

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/fao-fisheries-and-aquaculture-technical-paper_1980_205

ABSTRACT

The computer generated Directory contains information on the fishing technology institutions, their activities, staff and facilities actively involved in relevant research and development. The Directory aims at providing such information which would facilitate contacts and promote cooperation between the institutions for mutual benefit, as well as providing a medium through which technical advice can be obtained for professional and technical staff development, improved operation of fishing gear and vessels.

The Directory is intended for periodic updating as required in order that the user community can be provided with current information.

RESUME

Le répertoire, préparé par ordinateur, contient des informations sur les institutions de technologie de la pêche, leurs activités, leurs moyens et leur personnel en rapport avec la recherche et le développement. Le répertoire a pour objet de fournir les renseignements nécessaires en vue de faciliter les contacts et de promouvoir la coopération entre les institutions pour leur bénéfice mutuel; il vise aussi à procurer un moyen permettant d'obtenir des conseils techniques pour le développement du personnel professionnel et technique, et pour l'utilisation améliorée des engins et navires de pêche.

Il est prévu du remettre à jour périodiquement le répertoire, si cela s'avère nécessaire pour fournir des informations actualisées aux utilisateurs.

EXTRACTO

El Registro, preparado por el calculador, contiene información sobre las instituciones de tecnología de la pesca, sus actividades, medios y personal relacionado con la investigación y el desarrollo. Su objeto es el de proveer tal información, apta para facilitar los contactos y promover la cooperación entre las instituciones para beneficio mutuo, así como proporcionar el modo a través del cual puedan obtenerse los consejos técnicos necesarios para el desarrollo profesional y técnico del personal y para la mejor utilización del equipo y barcos de pesca.

El Registro será revisado periódicamente para ponerlo al día de manera que los usuarios del mismo puedan encontrar la información actualizada.

INTRODUCTION

Fishing Technology is the discipline concerned with the ways and means of capture or harvesting of aquatic resources. This includes, in particular, fishing gears and operations and relevant vessel features, auxiliaries, machinery and instrumentation, but also biological and environmental aspects which are directly related to capture (fishing conditions). As compared with other fisheries disciplines such as fisheries biology and oceanography, fisheries administration and management, fish processing, marketing and utilization etc., fishing technology was late in becoming recognized as an important component in its own rights within the framework of overall fisheries development. As can be seen from the national distribution and the dates of foundation of institutions and services, the government responsibility for providing adequate research and development services has by now been accepted in most industrial fisheries. There are, however, still quite a number of mostly developing fisheries which do not yet have a competent national service or unit to ensure efficient development and transfer of improved or new fishing technologies. Developing fisheries are becoming increasingly aware of this technology gap. Consequently there is more and more encouraging response to FAO efforts in the promotion of and assistance for the establishment of their own fishing technology service to reduce dependence on outside expertise (which often may be biased) and to make sure that technical improvements and innovations are in accordance with the present state and the realistic development potential of their fishery, their fishermen and their supporting industry and services.

FAO activities in this field include special missions to individual countries to assist in the assessment of the situation and respective requirements and in preparing remedial action programmes, the preparation of technical publications such as the FAO Fisheries Technical Paper T199: The Fishing Technology Unit, a guide for the planning, establishment and operation of national fishing technology services in developing fisheries, the FAO Catalogues of Fishing Gear Designs, the FAO Fishing Manuals, fisheries titles in the FAO Training Series, as well as other specific technical papers and contributions to regional fisheries bodies, fisheries periodicals and international meetings. Considerable effort goes also into the preparation and technical backstopping of relevant national field projects.

As part of this effort, the Directory of Fishing Technology Institutions and Services is meant to assist in improving world-wide communication between fishing technologists and institutions in advanced and developing fisheries at all levels. Specific objectives are to facilitate contacts and to promote cooperation for mutual benefit and, in particular, to assist those who need technical advice, professional and technical staff development or direct technical assistance in finding suitable partners. In this way the Directory will contribute to intensifying and accelerating development and transfer of better fishing vessels, gears and operations which are appropriate and acceptable to the fisheries they are to serve.

The collection of data and the mode of presentation of the Directory was designed to comply with electronic data processing technology. The questionnaire was further arranged to facilitate response, in most instances by just marking a box. The slight differences, for instance in the numbering of items, between the questionnaire and the final presentation are due to an unavoidable change in the computerization system and do not interfere with easy access to the information provided. An improved version of the questionnaire is being prepared for updating and expansion.

The questionnaire was sent out to all countries and, in addition, the assistance in obtaining response was sought from the International Council for the Exploration of the Sea, regional fisheries bodies, field projects and national representatives to FAO. In spite of these efforts the Directory in its present form is not comprehensive. There remain deplorable gaps regarding important industrialized fisheries, such as U.S.S.R., Japan, German Democratic Republic and also regarding quite a few developing fisheries from whom we have not been able to obtain a satisfactory response yet. It is sincerely hoped that the publication of the Directory in its present incomplete form will motivate those who have not done so so far to respond soonest so that these institutions and services can be included in an updated version. In this context it must be stressed that this Directory is exclusively concerned with organizational units and their activities, staff and facilities which are actively involved in fishing technology research and development as defined above. If, as is often the case, fishing technology is incorporated in a more comprehensive fisheries department, division or research institution, the name and address of this body should be given under the item "Governing Institutions" and a simple block diagram of the organizational structure should be attached which indicates clearly the place of the fishing technology component within the infrastructure.

Institutions and services are subject to changes, but a Directory can only reflect the situation at the time of reporting, which is given at the end of each entry. There is, therefore, a need for periodical updating and also for correction of entries which may be due to misinterpretation of the information received. All institutions and services involved in fishing technology research and development are sincerely invited and urged to provide relevant information whenever necessary. The contact address for all matters regarding this Directory is:

Fishery Information, Data and Statistics Service
Food and Agriculture Organization of the
United Nations
Via delle Terme di Caracalla
00100-Rome, ITALY

INTRODUCTION

La technologie de la pêche est la discipline qui s'occupe des moyens de capture ou de récolte des ressources aquatiques. Elle englobe en particulier les engins et les opérations de pêche, ainsi que les spécifications des navires, leurs accessoires, leurs moteurs et leurs instruments, mais elle s'occupe aussi des questions de biologie et d'environnement qui ont un rapport direct avec les captures (conditions de pêche). Comparée à d'autres disciplines relevant de ce secteur, comme la biologie des pêcheries et l'océanographie, l'administration et l'aménagement des pêcheries, le traitement, la commercialisation et l'utilisation du poisson, etc., ce n'est que tardivement que la technologie de la pêche a été reconnue de plein droit comme ayant son importance propre dans le cadre général du développement des pêcheries. Comme on peut le voir d'après la répartition dans les pays des instituts et services compétents et leurs dates de création, le fait que c'est aux gouvernements qu'il incombe d'assurer des services de recherche et de développement adéquats est dorénavant accepté par la plupart des pêcheries industrielles. Il reste cependant un certain nombre de pêcheries, le plus souvent en développement, qui ne disposent pas encore d'une unité ou d'un service national apte à assurer la mise au point et le transfert efficaces de techniques de pêche améliorées ou nouvelles. Les pêcheries en développement sont de plus en plus conscientes de cette lacune technologique. C'est pourquoi l'on constate de la part des pays une réaction de plus en plus favorable aux efforts exercés par la FAO en vue de les encourager et de les aider à créer leurs propres services de technologie de la pêche, réduire ainsi leur dépendance à l'égard des compétences étrangères, et faire en sorte que les améliorations et innovations techniques s'harmonisent avec l'état actuel et le potentiel de développement réel de leurs pêcheries, de leurs pêcheurs et de leurs industries et services de soutien.

Les activités de la FAO dans ce domaine consistent notamment à envoyer des missions spéciales dans certains pays pour les aider à évaluer leur situation et leurs besoins respectifs et à préparer des programmes d'action corrective; à rédiger des publications techniques telles que "The Fishing Technology Unit" (No. T199 de la Collection des documents techniques FAO sur les pêches), manuel s'appliquant à la planification, à la création et au fonctionnement des services nationaux de technologie de la pêche dans les pêcheries en développement, les Catalogues FAO des plans d'engins de pêche, les Manuels FAO des pêches, les autres titres appartenant à la collection FAO sur la formation, ainsi que d'autres documents et communications techniques spécialisés destinés aux organes régionaux des pêches, à des périodiques spécialisés et à des réunions internationales. Elle consacre également un effort considérable à la préparation et au soutien technique de projets de terrain dans les pays.

Dans le cadre de cet effort, le répertoire des institutions et services de technologie de la pêche a été préparé en vue de contribuer à l'amélioration des communications mondiales entre techniciens et institutions des pêches s'occupant des pêcheries avancées et en développement, et ce à tous les niveaux. Il a plus précisément pour objectif de faciliter les contacts et de promouvoir une coopération mutuellement profitable, et en particulier d'aider ceux qui ont besoin d'avis techniques, de développer les compétences professionnelles et techniques de leur personnel, ou d'une assistance technique directe, à trouver les partenaires appropriés. Le répertoire contribuera ainsi à intensifier et à accélérer la mise au point et le transfert de meilleurs navires, engins et opérations de pêche adaptés au besoins des pêcheries auxquelles ils sont destinés et acceptables par celles-ci.

Le rassemblement des données et le mode de présentation du répertoire obéissent aux nécessités du traitement électronique des données. En outre, le questionnaire a été organisé de façon à permettre, dans la plupart des cas, de répondre aux demandes en cochant simplement une case. Les légères différences qu'on pourra noter, par exemple en ce qui concerne la numérotation des points dans le questionnaire et dans la présentation finale, sont dues à une inévitable modification du système d'enregistrement sur ordinateur et ne nuisent en rien au dépistage de l'information fournie. Une version améliorée du questionnaire est en cours de préparation, ce qui permettra de le mettre à jour et de l'étendre.

Le questionnaire a été envoyé à tous les pays et, pour obtenir des réponses, on a en outre demandé l'aide du Conseil international pour l'exploration de la mer, des organes régionaux des pêches, des projets de terrain et des représentants des pays auprès de la FAO. Malgré tous ces efforts, le répertoire tel qu'il se présente aujourd'hui n'est pas exhaustif. Il conserve des lacunes déplorables en ce qui concerne d'importantes pêcheries industrialisées, comme celles de l'URSS, du Japon, de la République démocratique d'Allemagne, ainsi qu'un petit nombre de pêcheries en développement dont nous n'avons pas encore été en mesure d'obtenir une réponse satisfaisante. Nous espérons sincèrement que la publication du répertoire, sous sa forme incomplète actuelle, incitera ceux qui ne l'ont pas encore fait à répondre au plus tôt de façon que les institutions et services concernés puissent être inclus dans une version mise à jour. Il faut souligner à ce propos que le répertoire s'intéresse exclusivement aux unités organisationnelles et à leurs activités, personnel et installations s'occupant activement de recherche et de développement en matière de technologie de la pêche, telle que nous l'avons définie plus haut. Si, comme c'est souvent le cas, la technologie de la pêche est intégrée dans un département, une division ou un institut de recherche plus vaste, il conviendrait d'indiquer le nom et l'adresse de l'organisme sous la rubrique "Institutions directrices" et de joindre un organigramme simple, montrant clairement la place de l'élément "technologie de la pêche" dans la structure d'ensemble.

Les institutions et les services sont sujets à évoluer, tandis qu'un répertoire ne peut que refléter la situation au moment où les renseignements on été communiqués, et dont la date est mentionnée après chaque entrée. Il est donc nécessaire de procéder périodiquement à sa mise à jour et de corriger certaines entrées éventuellement erronées par suite d'une mauvaise interprétation des renseignements reçus. Les services et institutions s'occupant de recherche et de développement en matière de technologie de la pêche sont sincèrement et instamment invités à fournir le cas échéant, tous renseignements pertinents. Pour toutes demandes concernant le répertoire, prière de s'adresser au:

Service de l'information, des données et des statistiques
sur les pêches
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et
l'agriculture
Via delle Terme di Caracalla
00100 - Rome, ITALIE

INTRODUCCION

La tecnología pesquera es la disciplina que se ocupa de los medios de capturar o recolectar los recursos acuáticos, en especial, equipos de pesca y operaciones, características de las embarcaciones auxiliares, maquinaria e instrumentos pero también aspectos biológicos y ambientales que están directamente relacionados con las capturas (condiciones de pesca). En comparación con otras disciplinas pesqueras, tales como la biología y oceanografía de la pesca, administración y ordenación pesqueras, elaboración, comercialización y utilización del pescado, etc., la tecnología pesquera tardó mucho en ser reconocida como un componente importante por propio derecho dentro del marco del desarrollo pesquero global. Como puede observarse a juzgar por la distribución nacional y las fechas de fundación de instituciones y servicios, la responsabilidad que tiene el Gobierno de proporcionar servicios de desarrollo e investigaciones apropiados ha sido actualmente aceptada en la mayoría de las pesquerías industriales. Sin embargo, todavía hay algunas pesquerías, en su mayor parte en desarrollo, que no tienen un servicio nacional o dependencia competente que garantice el desarrollo eficiente y la transferencia de tecnologías pesqueras perfecionadas o nuevas. Las pesquerías en desarrollo son cada vez más conscientes de esta laguna tecnológica. En consecuencia, se produce una respuesta cada vez más estimulante por parte de los países con respecto a las actividades de la FAO para promover y contribuir al establecimiento de su propio servicio de tecnología pesquera a fin de reducir la dependencia de expertos extranjeros y garantizar que las mejoras e innovaciones técnicas están de acuerdo con el estado actual y el potencial de desarrollo realístico de sus pesquerías, sus pescadores y sus industrias auxiliares y servicios.

Entre las actividades de la FAO en este sector figuran misiones especiales a determinados países para prestar ayuda en la evaluación de la situación y necesidades respectivas y preparar programas de acción para poner remedio, la preparación de publicaciones técnicas tales como FAO: documento técnico de pesca T199: la Dependencia de Tecnología Pesquera, guía para la planificación, establecimiento y operación de servicios nacionales de tecnología pesquera en las pesquerías en desarrollo: FAO: catálogo de planos de aparejos de pesca, los manuales de pesca de la FAO, títulos pesqueros en la Coleccion FAO: capacitación, así como otros documentos específicos técnicos y contribuciones a los órganos pesqueros regionales, publicaciones periódicas sobre pesca y reuniones internacionales. También se realizan considerables actividades para la preparación y apoyo técnico de importantes proyectos locales nacionales. Como parte de estas actividades, la Guía de Instituciones y Servicio de Tecnología Pesquera tiene por finalidad prestar ayuda con objeto de mejorar la comunicación a escala mundial entre los tecnólogos e instituciones de pesca de las pesquerías desarrolladas y en desarrollo en todos los niveles. Objetivos específicos son facilitar los contactos y promover la cooperación para mutuo beneficio y, en especial, prestar ayuda a aquellos que necesitan asesoramiento técnico, profesional y desarrollo de personal técnico o ayuda directa técnica para buscar socios apropiados. De esta forma, la Guía contribuirá a intensificar y acelerar el desarrollo y transferencia de mejores embarcaciones de pesca, equipos y operaciones que son apropiados y aceptables a las pesquerías que tienen que servir.

La compilación de datos y la forma de presentación de la Guía fue proyectada para que satisfaciera la tecnología de elaboración de datos electronicos. El cuestionario se dispuso de forma que facilitara las respuestas, en la mayoría de los casos con tan solo marcar una casilla. Las pequeñas diferencias, por ejemplo, en la numeración de apartados, entre el cuestionario y la presentación final, se deben a un cambio inevitable en el sistema de computerización y no interfieren con el fácil acceso a la información facilitada. Una versión mejorada del cuestionario se está preparando para su correspondiente actualización y ampliación. El cuestionario se envió a todos los países y además se pidió ayuda para obtener respuestas al Consejo Internacional para la Exploración del Mar, órganos regionales de pesca, proyectos locales y representantes nacionales ante la FAO. A pesar de estos esfuerzos, la actual versión de la Guía no es global. Hay deficiencias deplorables con respecto a pesquerías industrializadas importantes, tales como la URSS, Japón, República Democrática Alemana y también con relación a determinadas pesquerías en desarrollo de las cuales no se ha podido obtener todavía una respuesta satisfactoria. Se espera sinceramente que la publicación de la Guía en su actual forma incompleta mueva a aquellos que hasta el momento presente no han respondido, a fin de que estas instituciones y servicios puedan quedar incluidos en una versión actualizada. En este contexto cabe destacar que esta Guía se ocupa exclusivamente de dependencias organizativas y sus activadades, personal e instalaciones que participan activamente en el desarrollo e investigaciones de tecnología pesquera, como se ha definido con anterioridad. Si, como sucede con frecuencia, la tecnología pesquera queda incorporada en un departamento, dirección o institución de pesca más amplios, el nombre y dirección de este órgano deberá figurar en el apartado "Instituciones rectoras" y deberá adjuntarse un simple diagrama de la estructura organizativa indicando claramente el lugar del componente de la tecnología pesquera dentro de la estructura.

Las instituciones y servicios pueden cambiar, pero una Guía sólo puede reflejar la situación en el momento de la notificación, que figura al final de cada entrada. Por lo tanto, es necesario una actualización periódica y también la corrección de los nombres que hayan podido ser objeto de falsas interpretaciones con respecto a la información recibida. Se invita e insta a todas las instituciones y servicios participantes en el desarrollo e investigaciones de tecnología pesquera a que faciliten la pertinente información. La dirección para todas las cuestiones relativas a esta Guía es:

Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
Via delle Terme di Caracalla
00100-Roma, Italia.

AUSTRALIA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INDUSTRY TECHNOLOGY AND LIAISON SECTION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Lorimer P.D.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Edmund Barton Building, Barton
Canberra, ACT 2600

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

723933

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

AA. 62505

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1972 (Fisheries Division)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
5

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fisheries Division
Department of Primary Industry

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Advisory Regime:
Australian Fisheries Council
Standing Committee on Fisheries
Fishing Industry Research Committee

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Australian 200 Miles EEZ

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

AUSTRALIA

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
English

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le title du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Fisheries Officers Course	21 days	1 Sept.	Annual
Elementary Echo Sounder, Sonar and Radar Course	3 days		Several times each year
International Training Course in Fisheries Practices	6 weeks		Pilot Scheme

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Fisheries Division has also Sections on Marketing, Technical Services, Export Standards and Inspection, Resources, Economic Analysis, Publication

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Industry Technology and Liaison Section:

Lorimer P.D.	Director - Fishing Technology
Hughes W.D.	Fishing Technology
Walkear L.E.	Fishing Technology
Jameson J.P.	Fishing Technology
Barwell L.J.	Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of Fisheries Division:
Australian Fisheries, ISSN: 0004-9115 (monthly)

28. DATE / DATE / FECHA

October 1979

BELGIUM

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

WORKING GROUP ON FISHING TECHNOLOGY

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

1 Ankerstraat
Ostend, 8400

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

059/707805 - 708388

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Dutch
French
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1962 (Marine Fisheries Research Station)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
4

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Rijksstation voor Zeevisserij (Marine Fisheries Research Station)
Centre for Agricultural Research
Department for Agricultural Research

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

North Sea, English Channel, Bristol Channel, Irish Sea, Icelandic Waters

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Hinders	25.2		6.4	2.9	250	Trawl

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Light / Lumiere / Luz
Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes

BELGIUM

Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
- Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
- Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
- Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
- Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
- Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
- Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura

Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
- Trawls / Chaluts / artes de arrastre
  - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
  - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
- Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
- Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
  - Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina

Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
- Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
- Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
- Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
- Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
- Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar

Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
- Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
- Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
- Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
- Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
- Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo

Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
- Textiles / Textiles / Textiles

Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Partly sharing
- Acoustics / Acoustique / Acustica
- Electronics / Electronique / Electronica
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
- Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
- Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Marine Fisheries Research Station has a total of 14 Professional Staff and is also concerned with Biology, Marine Environment/Pollution, Fisheries Management, Fish Processing and Quality

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Working Group on Fishing Techniques:

Van den Broucke G.	Fishing Technology
Van Hee J.A.C.	Fishing Technology
Delanghe F.G.C.	Fishing Technology

Marine Fisheries Research Station cooperating with Working Group on Fishing Techniques:

Fonteyne R.E.	Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Mededelingen Van Het Rijksstation voor Zeevisserij (occasional)

28. DATE / DATE / FECHA

November 1978

CANADA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

DEPARTMENTS OF MARINE TECHNOLOGY AND OF SURVEY EQUIPMENT AND DESIGN

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Biological Station
St. Andrews
New Brunswick, E0G 2X0

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(506) 529-8854

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

014 - 47264

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1908 (St. Andrews Biological Station)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
1
Professional staff / Cadres / Personal profesional
3
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

For Marine Technology Department:
St. Andrews Biological Station
For Survey Equipment and Design Department:
Marine Fish Division, St. Andrews Component
For both:
Resource Branch, Fisheries and Oceans Canada, Maritimes Region

13. NATURE / NATUEE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Canadian 200 Miles PEZ

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Lady Hammond	58	51	11	7.3	2500	Trawl
E.E. Prince	40	37	8.2	4.3	600	Trawl
J.L. Hart	20	19	6.1	3.5	425	Trawl

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries /
cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement /
cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

CANADA

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Guiding / Guidage / Guia
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
  Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
  Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
  Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
  Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo alectronico/Servicio

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
  Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
  Unmanned / Sans equipage / Sin tripular
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
  Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
  Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
  Textiles / Textiles / Textiles
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
  Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Shared only
  Acoustics / Acoustique / Acustica
  Electronics / Electronique / Electronica
  Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
  Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales
Photography

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The St. Andrews Biological Station has a total of 35 Professional Staff and is mainly concerned with Research on Marine Biology, Pollution and Aquaculture

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only
Department of Marine Technology:

Foulkes T.	Equipment Design and Construction

Department of Survey Equipment and Design:

Buerkle U.	Hydroacoustics, Biology
Carrothers P.J.G.	Trawl Engineering

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of St. Andrews Biological Station:
Fisheries and Marine Service Technical Reports, ISSN 0701-7626 (periodically)
Fisheries and Marine Service Manuscript Reports, ISSN 0701-7618 (periodically)
Miscellaneous (bulletins etc.) (periodically)

28. DATE / DATE / FECHA

August 1979

CANADA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INDUSTRIAL DEVELOPMENT BRANCH, NEWFOUNDLAND REGION (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Barnes M.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

Building 303, Pleasantville
P.O. Box 5667
St. John's
Newfoundland, A1C 5X1

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(709) 737 - 4437

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

016 - 4156

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
2
Professional staff / Cadres / Personal profesional
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fisheries and Oceans Canada

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

NW - Atlantic (ICNAF Areas 2, 3 and 4)

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  Bait / Appat / Cebo
  Light / Lumiere / Luz
Guiding / Guidage / Guia
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
  Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
  Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
  Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
  Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
  Trawls / Chaluts / artes de arrastre

CANADA

Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Harvesting machines / Engins de récolte / Maquinas recolectoras
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Aquaculture / Aquaculture / Acuicultura
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology:

Way E.W.	Gillnetting, Shrimp Trawling, Scottish Seining
Brothers G.	Small Scale Gears, Pair Trawling, Automated Longlining

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Technical Reports (as required)

28. DATE / DATE / FECHA

June 1979

CANADA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INDUSTRIAL DEVELOPMENT DIVISION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

McIlwaine P.H.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Vancouver Laboratory
6640 N.W. Marine Drive
Vancouver
British Columbia, V6T 1X2

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(604) 224 - 1366

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

04 - 55211 DOE FRB VCR

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1970

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
1
Professional staff / Cadres / Personal profesional
1
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
1
Fishermen / Pecheurs / Pescadores
1

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Field Services Branch (Pacific Region)
Fisheries and Oceans Canada

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Vancouver Technological Research Laboratory

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Canadian 200 Miles EEZ, Pacific Area

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Seaweed

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

CANADA

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
- Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
- Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
- Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo

Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
- Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
- Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
- Trawls / Chaluts / artes de arrastre
  - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
  - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
- Lines / Lignes / Lineas
  - Longlines / Palangres / Palangres
- Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras

Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
- Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
- Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
- Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
- Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
- Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro

Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
- Textiles / Textiles / Textiles

Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
- Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
- Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

McIlwaine R.H. — Director - Fishing Technology
Assitant provided by Vancouver Technological Research Laboratory:
Lee F. — Support Staff/Engineering

28. DATE / DATE / FECHA

1979

CANADA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHERIES DEVELOPMENT BRANCH, MARITIMES REGION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Hayes T.J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

1721 Lower Water Street
P.O. Box 550
Halifax
Nova Scotia, B3J 2S7

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(902) 426 - 8110

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

019 - 21891

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English
French

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1979 (Preceded by Industrial Development Branch founded 1955)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
c

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fisheries and Oceans Canada, Maritimes Region

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

200 Miles EEZ off the Maritimes Coast

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo

CANADA

Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Sharing
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Fisheries Development Branch has a total of 12 Professional Staff and is also concerned with Fish Processing, including a Pilot Plant

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology:

Johnsen W.W.	Fishing Technology
McDougall W.D.	Engineering
Rodman K.W.	Engineering
Rowe P.E.	Engineering
Rycroft J.	Demonstration Fishing
Scott W.G.	Vessel Development

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Administrative Reports
Project Reports (as required)

28. DATE / DATE / FECHA

June 1979

CANADA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHERIES TECHNOLOGY DIVISION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Kingsley R.G.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

P.O. Box 4750
St. John's
Newfoundland, A1C 5T7

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(709) 737 - 3724

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

016 - 4732

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1979

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
3

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fisheries Development Branch
Department of Fisheries, Newfoundland and Labrador

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Canadian 200 miles EEZ off Newfoundland and Labrador

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo

CANADA

Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Kingsley R.G.	Fishing Gears, Electronic Aids
Karr A.	Fishing Vessels and Auxiliaries

28. DATE / DATE / FECHA

June 1979

CHILE

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

DEPARTAMENTO RECURSOS (INCLUIDA EN EL)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Guzman Fernandez O.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Jose Domingo Canas 2277
Casilla No. 1287
Santiago de Chile

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

256325 252331

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Espanol
English
Francais

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1964 (Instituto de Fomento Pesquero, IFOP)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
5

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Division Investigacion y Fomento
Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
Corporacion de Fomento de la Produccion

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Private (no profit) body / Organisme prive (benevole) / Organismo privado (no lucrativo)

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Oceano Pacifico Sur Oriental y Oceano Austral en Aguas bajo la Jurisdiccion Nacional

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Krill

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Carlos Porter	25.5	23.0	6.7	3.3	500	Arrastre, Palangre, Cerco
Fitz Roy	16.0	15.0	4.3	2.4	160	Palangre, Trampas, Enredo
Tetararoa Rakei	16.0	15.0	4.4	2.2	160	Palangre, Trampas, Enredo

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

- Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  - Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
  - Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
- Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  - Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
  - Passive listening / Ecoute passive / Escucha pasiva
  - Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
- Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  - Bait / Appat / Cebo
  - Light / Lumiere / Luz
  - Other methods / Autres methodes / Otros metodos
- Guiding / Guidage / Guia
- Fish repulsion / Reactions d'evitement du poisson / Rechazo de peces
- Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
- Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
- Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  - Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  - Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  - Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
  - Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  - Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
  - Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
  - Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
  - Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  - Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
  - Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
  - Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  - Dredges / Dragues / Rastras
  - Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
  - Lines / Lignes / Lineas
    - Longlines / Palangres / Palangres
    - Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
  - Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
  - Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
- Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  - Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  - Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
- Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
  - Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
  - Hull / Coque / Casco
  - Superstructure / Superstructure / Superestructura
  - Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
  - Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
  - Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
- Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  - Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
  - Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

- Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
- Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
- Engineering / Ingenieria / Ingenieria
- Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
- Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

- Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
- Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  - Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
  - Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
  - Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
  - Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
- Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
- Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
  - Acoustics / Acoustique / Acustica
  - Electronics / Electronique / Electronica
  - Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Tecnologia de Captura:

Ruiz Cerda J.	Acustica
Nakanishi Campos A.	Tecnologia Pesquera
Eberhard Burgos P.	Tecnologia Pesquera
Aranda Orrego E.	Evaluacion y Tecnologia Pesquera

Base Zonal San Antonio:

CHILE

Avalos Tejada A. Tecnologia Pesquera

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Del IFOP:
Investigacion Pesquera
Informes Pesqueros
Circular

28. DATE / DATE / FECHA

January 1979

CHILE

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

DEPARTAMENTO DE PESQUERIAS (ENCLUIDA EN EL)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

D.P.U.N.

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Basten J.C.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Avenida Angamos No. 0610
Casilla No. 1280
Antofagasta

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

22040 Anexo 260

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

UNORT CL 25154

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Espanol
English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
5

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Universidad del Norte, Antofagasta
Secretaria Regional de Planificacion y Control

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Academic institution / Institution academique / Institucion academica

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

200 Miles EEZ, Regiones I a IV (Arica a Coquimbo inclusive)

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Algas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Sta.Maria Virginia	11.3		2.8	1.2	36	Enmalle, Palangre

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

CHILE

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Ecological sciences / Sciences ecologiques / Ciencias ecologicas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Tecnologia de Captura:

Gonzalez A.M.	Prospeccion de Pesquera
Paez O.C.	Prospeccion de Pesquera
Yanez P.R.	Sistema y Metodos de Pesca
Jusakos J.C.	Inst.Electronicos Marinos
Mayna J.F.	Mecanica

28. DATE / DATE / FECHA

January 1979

CYPRUS

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

DEPARTMENT OF FISHERIES (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Demetropoulos A.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

Tagmatarchou Pouliou 5-7
Nicosia

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

40 - 3279

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Greek
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1964

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Ministry of Agriculture and Natural Resources

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Cyprus Waters and Eastern Mediterranean

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Tritow	16.5		5.0		250	Trawl

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  Bait / Appat / Cebo
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
  Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
  Dredges / Dragues / Rastras
  Lines / Lignes / Lineas
    Longlines / Palangres / Palangres
    Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes

Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Ecological sciences / Sciences ecologiques / Ciencias ecologicas
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
Greek

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course Le title du cours Titulo del curso	Duration La duree Duracion	Starting date La date initiale Fecha de comienzo	How frequently offered La frequence Frequencia con que se ofrece
Trawlerman's Course	3 months		Irregular
Training for Inshore Fishermen	3-10 days		Irregular

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only:
Keleshis A. — Fishing Technology, Small Scale
Sekkides A. — Fishing Technology, Small Scale

28. DATE / DATE / FECHA

July 1978

FRANCE

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DES PECHES MARITIMES (PARTIE DE)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

I.S.T.P.M.

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Maurin C.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Rue de l'Ile - d'Yeu
B.P. 1049
Nantes
44037 Nantes - Cedex

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

749981

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

711 - 196

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Francais

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
4
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
4

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Ministere Charge des Peches Maritimes

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Ministere Charge de la Recherche Scientifique

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

France Metropolitaine et toutes Mers adjacentes et Departements d'Outre-Mer

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

A temps partiel

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Thalassa	66		10.4	5	1400	Chalut
La Pelagia	32		7.4	4	800	Chalut, Ligne Trainante
Roselys	20		6	3	360	Chalut
Ichtys	20		6	2.9	300	Chalut
Cryos	44		10	4.5	1380	Chalut

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/ Transferencia de tecnologia

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Circuit ferme
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Laboratoire de Boulogne sur Mer:	
Portier M.	Tous Engins de Peche
Brabant J.-C.	Chaluts
Laboratoire de Lorient:	
Prado J.	Chaluts et Filets Tournants
Laboratoire Sete:	
Dremmiere P.-Y.	Chaluts et Filets de Peche Artisanale

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

De I.S.T.P.M.:
Revues des Travaux, ISSN 0035-2276 (trimestrelle)
Science et Peche, ISSN 0036-8350 (mensuel)

28. DATE / DATE / FECHA

Juin 1978

GERMANY FR.

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INSTITUT FUER FANGTECHNIK
INSTITUTE FOR FISHING GEAR TECHNIQUES

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Steinberg P.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Palmaille 9
D 2 000 Hamburg 50

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

040/361601

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

021491

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

German
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1936

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
2
Professional staff / Cadres / Personal profesional
13
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
4
Netmakers / Monteurs de filets / Rederos
2
Workshop artisans / Artisans d'atelier / Artesanos de taller
1

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Federal Ministry of Food, Agriculture and Forestry

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Federal Ministry for Research and Technology

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

No specific limitations

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales
Krill

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Walther Herwig	77.5	69.0	14.9	7.5	4600	Trawl
Anton Dohrn	83.2	73.8	12.5	6.9	2000	Trawl
Solea	35.4	29.2	9.0	4.4	870	Trawl

GERMANY FR.

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
- cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
- contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
- secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
  - for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
  - for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
  - for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

- Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  - Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
  - Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
- Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  - Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
  - Passive listening / Ecoute passive / Escucha pasiva
  - Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
- Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  - Bait / Appat / Cebo
- Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
- Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
- Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  - Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  - Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  - Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
  - Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  - Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
  - Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
  - Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  - Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  - Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
  - Lines / Lignes / Lineas
    - Longlines / Palangres / Palangres
  - Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
    - Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
    - Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
- Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  - Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  - Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
- Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
  - Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
  - Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
  - Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
- Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  - Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
  - Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

- Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
- Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
- Aquaculture / Aquaculture / Acuicultura
- Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
- Engineering / Ingenieria / Ingenieria
- Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo electronico/Servicio
- Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
- Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

- Submersibles / Submersibles / Sumergibles
  - Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
- Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
- Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
- Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
- Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
  - Textiles / Textiles / Textiles
  - Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
- Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
  - Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
  - Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos

GERMANY FR.

Ship's towing tank, occasional renting
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Steinberg R.	Director - Fishing Technology, Krill Research
Bohl H.-J.	Trawl Selectivity (Bottom and Midwater)
Dahm E.	Materials for Yarns, Netting, Ropes
Effnert R.	Electronics
Fischer W.	Fish Behaviour, Krill Studies
Preytag G.	Echo Sounding
Horn W.	Model Tests, Electrical Fishing
Kelle W.	Biological Monitoring of Stocks
Klug H.G.	Fishing Technology
Lange K.	Vessel Features, Calculation of Gears
Mentjes T.	Electronics
Mohr H.	Fish Behaviour, Reactions
v.Seydlitz H.	Trawls

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Substation Bremerhaven
2000 Bremerhaven 4
Fischkai

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Protokolle zur Fischereitechnik (irregular)

28. DATE / DATE / FECHA

July 1978

GHANA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHING GEAR AND METHODS DEPARTMENT

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Quaynor D.N.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

B - 62
Tema

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(81) 2346 - 6627

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

Fishery Research, Tema

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English
Ga
Akan
Ewe

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
1

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Research and Utilization Branch
Fisheries Department
Ministry of Agriculture

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

EEZ of Ghana

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Kakadiamaa	30				700	Trawl
Sakumo	19				300	Various
Sangonaa	15				180	Various

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

GHANA

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (por)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Sharing
Acoustics / Acoustique / Acustica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Research and Utilization Branch has a total of 7 Professionals, 22 Administrative and 56 Supporting Staff including Vessel Crews. Main emphasis is on Oceanography, Environment and Statistics

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Quaynor D.N. Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of Research and Utilization Branch:
Marine Fishery Research Reports (irregular)
Fishery Research Reports (irregular)
Information Reports (irregular)

28. DATE / DATE / FECHA

March 1980

ICELAND

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHING GEAR SECTION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Thorsteinsson G.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Skulagata 4
P.O. Box 390
Reykjavik, 101

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

20240

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

Hafrannsokn

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Icelandic
English
Norwegian
Danish
German

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
1
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
1

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Hafrannsoknastofnunin (Marine Research Institute)
Ministry of Fisheries

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Icelandic and adjacent Waters

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Bjarni Saemundsson	55.9		10.6	6.0	100	Trawl
Arni Fridriksson	40.2		9.8	4.3	1000	Trawl
Hafthor	60.4		11.3	6.2	3000	Trawl
Droefn	26.2		5.8	2.4	500	Trawl, Dredge

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

ICELAND

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
  Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  Dredges / Dragues / Rastras
  Lines / Lignes / Lineas
    Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
    Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
  Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
  Textiles / Textiles / Textiles
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Sharing only
  Acoustics / Acoustique / Acustica
  Electronics / Electronique / Electronica
  Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Marine Research Institute with a total of 22 Professional Staff is predominantly concerned with applied Research on Resources and Oceanography

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Thorsteinsson G. Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of Marine Research Institute:
Hafrannsoknir (Adm. Report and about 2 volumes of Scientific Papers with English Summary) (irregular)
Rit Fiskideildar (irregular)

28. DATE / DATE / FECHA

August 1978

INDIA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

CENTRAL INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY (INCLUDED IN)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

C.I.F.T.

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Kuriyan G.K.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

P.O. Matsyapuri
Cochin
Kerala, 682029

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

6845

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

440 - CN

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

MATSUAOUDYOGIKI/FISHTECH, COCHIN

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English
Hindi

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
5
Professional staff / Cadres / Personal profesional
42
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
34 - including crews
Netmakers / Monteurs de filets / Rederos
13
Workshop artisans / Artisans d'atelier / Artesanos de taller
9

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Indian Council of Agricultural Research

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Other / Divers / Otros
Autonomous Body financed by Government

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

EEZ and Inland Waters of India

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Open Fishing Boat	7.6				20	
Fishtech Nos.1 & 5	9.1				35	Trawl, Gillnets
Fishtech No.4					70	Shrimp Trawl
Fishtech Nos.2,6,9	9.8				40	Trawl
Fishtech No.7	12.2				90	Combination
Fishtech No.8 & Sinohukumari	15.3				130	Combination

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
- cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
- secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
  - for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
  - for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
  - for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

- Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  - Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
  - Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
- Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  - Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
- Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  - Bait / Appat / Cebo
  - Light / Lumiere / Luz
- Guiding / Guidage / Guia
- Fish repulsion / Reactions d'evitement du poisson / Rechazo de peces
- Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
- Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
- Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  - Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  - Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  - Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
  - Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  - Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
  - Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  - Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
  - Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
  - Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  - Lift nets / Filets souleves / Salabardos
  - Falling gear / Engins lances / Redes de caida
  - Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
  - Lines / Lignes / Lineas
    - Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
    - Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
    - Longlines / Palangres / Palangres
    - Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
  - Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
    - Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
    - Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
  - Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
- Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  - Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  - Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
- Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
  - Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
  - Hull / Coque / Casco
  - Superstructure / Superstructure / Superestructura
  - Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
  - Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
  - Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
  - Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
  - Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
- Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  - Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
  - Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

- Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
- Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
- Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
- Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
- Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
- Engineering / Ingenieria / Ingenieria
- Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
- Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
- Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o

extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Central Institute of Fisheries Technology has also Divisions for Processing and Packaging, Biochemistry and Microbiology, and Extension, Information and Statistics. Of the 6 Substations (Research Centres) 4 include Fishing Technology

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Blasubramanyan R.	Senior Fishery Scientist, in charge of the Fishing Technology component of the C.I.F.T. - Craft, Fouling, Boring, Preservation
Craft Division:	
Gopalakrishna Pillai A.G.	Marine Coatings
Meena Kumari B.	Craft and Gear Technology
Rani Jakob M.	Craft and Gear Technology
Ravindran K.	Marine Corrosion, Preservation
Unnikrishnan Nair N.	Corrosion, Fouling, Boring, Preservation
Gear Division:	
Appukutta Panicker P.	Fishing Technology
Boopendranath M.R.	Fishing Technology
Dawson P.	Fishing Technology
George N.A.	Fishing Technology
George T.P.	Fishing Technology
George V.C.	Fishing Technology
George Mathai P.	Fishing Technology
Gopalakrishnan K.	Fishing Technology
Jayatheesan G.	Fishing Technology
Joseph Mathai T.	Fishing Technology
Kartha K.N.	Fishing Technology
Khan A.A.	Fishing Technology
Kunjipalu K.K.	Fishing Technology
Kuitappan A.C.	Fishing Technology
Mangayya Naidu B.	Fishing Technology
Manohar Doss R.S.	Fishing Technology
Mhalathkar H.N.	Fishing Technology
Mohan Rajan K.V.	Fishing Technology
Narayanappa G.	Fishing Technology
Rama Rao S.V.S.	Fishing Technology
Sadanandan K.A.	Fishing Technology
Satyanarayana A.V.V.	Fishing Technology
Sitarama Rao J.	Fishing Technology
Sivan T.M.	Fishing Technology
Subramonia Pillai N.	Fishing Technology
Syed Abbas M.	Fishing Technology
Verghese M.D.	Fishing Technology
Vijayan V.	Fishing Technology
Craft and Gear Materials Division:	
Gopalan Nair S.	Gear Materials
Radhalekshmy K.	Gear Materials
Engineering Division:	
Ayyapppan Pillai S.	Electrical Engineering
Namboodiri Sreedharan K.	Electrical Engineering
Ramakrishnan K.	Electronics, Instrumentation
Sivadas T.K.	Electronics, Instrumentation
Vijayabharathi K.	Electronics, Instrumentation

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Veraval (Gujarat)	Trawling, Gill Netting, Line Fishing
Kakinada (A.P.)	Trawling, Gill Netting
Burla (Orissa)	Gill Netting, Shore Seining
Panaji (Goa)	Purse Seining, Trawling, Lobster Fishing

INDIA

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of C.I.F.T.:
Technical Notes/Pamphelts (frequently)
Special Bulletins (occasionally)
Annual Reports (annual)
Fish Technology Newsletter (monthly)

28. DATE / DATE / FECHA

November 1978

ISRAEL

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHERIES TECHNOLOGY UNIT (INCLUDE IN)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

FTU

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Grofit E.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

P.O. Box 699 & 1036
Haifa, 31000

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(04) 642345 - 668332

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Hebrew
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1971

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Department of Fisheries
Ministry of Agriculture

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Israeli Waters in the Mediterranean and the Red Sea, Inland Waters and Reservoirs

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / oissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones

pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/ Transferencia de tecnologia
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

By special arrangement only
Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Fisheries Technology Unit includes 2 Fisheries Biologists concerned with Population Dynamics of Fish and Shrimp and with Radioactive Pollution as well as a Fish Technology Laboratory with 4 Professional Staff concerned with Product Development and Quality Determination

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only:

Grofit E.	Director - Fishing Technology
Pisanty S.	Fishing Surveys, Hydroacoustics

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Annual Report

28. DATE / DATE / FECHA

November 1978

ITALY

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELLA PESCA
FISHING TECHNOLOGY LABORATORY

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

L.T.P.

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Bombace G.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Molo Mandracchio
o0100 Ancona

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

204197/55313 55314 55315

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Italian
English
French

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1969

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
4
Professional staff / Cadres / Personal profesional
6
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
12
Netmakers / Monteurs de filets / Rederos
1
Fishermen / Pecheurs / Pescadores
8
Workshop artisans / Artisans d'atelier / Artesanos de taller
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

National Research Council

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Adriatic Sea

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
S.Lo Bianco	31	25	6.9	3.6	600	Trawl
Tecnopesca	8.1	7	2.7	1.3	80	Trawl

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)

ITALY

Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Hull / Coque / Casco
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Ecological sciences / Sciences ecologiques / Ciencias ecologicas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Institute has also 1 Professional Staff each in Fisheries Biology (Decapods) and Population Dynamics/Statistics

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology:

Bombace G.	Artificial Reefs, Biology
Artegiani A.	Small Scale Fisheries, Oceanography
Azzali M.	Electronics, Echosounding Survey
Ferretti M.	Fishing Gears and Methods
Fiorentini L.	Electronics, Gear Behaviour
Messina G.	Vessels, Deck Machinery

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Quaderni del L.T.P. - Incontri Tecnici

28. DATE / DATE / FECHA

March 1980

JAPAN

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

SUISAN DAIGAKKO
SHIMONOSEKI UNIVERSITY OF FISHERIES (INCLUDED IN)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

SUF

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Ino T.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

1944 Nagata Hanmachi, Yoshimi
P.O. Box 3
Shimonoseki City
Yamaguchi Prefecture, 759-65

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

083286 - 5111

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

682239 SUIDAI SM

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

SUF SHIMONOSEKI

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Japanese
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1963

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
13

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fishery Agency
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Japan and Indo-Pacific Region

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Koyo Maru	81	74	13	8.4	3800	Trawl
Tenyo Maru	48	43	8.3	4.3	1000	Trawl

JAPAN

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Lift nets / Filets souleves / Salabardos
Falling gear / Engins lances / Redes de caida
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Aquaculture / Aquaculture / Acuicultura
Meteorology/Climatology / Meteorologie/Climatologie / Meteorologia/Climatologia
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Limnology / Limnologie / Limnologia
Ecological sciences / Sciences ecologiques / Ciencias ecologicas
Chemical sciences / Sciences chimiques / Quimica
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia

JAPAN

Resource management / Amenagement des ressources / Ordenacion de recursos
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo alectronico/Servicio
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
  Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
  Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
  Textiles / Textiles / Textiles
  Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
  Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
  Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
  Electronics / Electronique / Electronica
  Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers formal training courses / L'institution propose des cours de formation de type academique / La institucion ofrece cursos oficiales de capacitacion
  At undergraduate level / Pour etudiants / Para pre-graduados
  At postgraduate level / Au niveau superieur / Para postgraduados
The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Foreign students are accepted (with) / Des etudiant etrangers sont admis (avec) / Ofrece cursos a estudiantes extanjeros (con)
Senior High School Graduation Certificate
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
Japanese or English
Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le title du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Fishery Science and Technology	4 or 5 years	April	Annually
Marine Engineering	4 or 5 years	April	Annually

Also similar courses in Food Science and Technology and in Biology and Aquaculture

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The University has also Departments for Science and Technology and for Biology and Aquaculture. Fishing Technology is only a modest component of the Department for Fishery Science and Technology and for Marine Engineering

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only
Department of Fishery Science and Technology:

Minami S.	Fishing Techniques
Takase M.	Fishing Gear Technology
Madea H.	Fishing Techniques
Taniguchi T.	Fishing Gear Technology
Hirose M.	Fishing Mechanics
Fujiishi A.	Fishing Gear Technology
Uchida K.	Fishing Mechanics

Department of Marine Engineering:

Yoshizawa M.	Auxiliary Machinery, Ship's Propulsion
Yasumitsu T.	Mechanical Engineering
Tomari T.	Mechanical Engineering
Togawa C.	Electrical Engineering
Kato T.	Electrical Engineering
Osaki E.	Instrumentation and Control Engineering

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Journal of the Shimonoseki University of Fisheries (three times per year)

28. DATE / DATE / FECHA

January 1979

JAPAN

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

KAGOSHIMA DAIGAKU SUISAN GAKUBU
FACULTY OF FISHERIES, KAGOSHIMA UNIVERSITY (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Ohta F.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

50-20 Shimoarata-4
Kagoshima City
Kagoshima Prefecture, 890

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

0992 - 54 - 2181

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Japanese
English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
5

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

University of Kagoshima

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Academic institution / Institution academique / Institucion academica

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Southern Japanese Waters around Kiushu Island

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES
Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Kagoshima-Maru	66	60	11	5.4	1700	Trawl, Longline
Keiten-Maru	62	55	11	6.9	2100	Trawl, Longline
Nansei-Maru	25	21	5.7	2.6	400	Trawl, Longline, Gillnets

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control

Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Aquaculture / Aquaculture / Acuicultura
Meteorology/Climatology / Meteorologie/Climatologie / Meteorologia/Climatologia
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Ecological sciences / Sciences ecologiques / Ciencias ecologicas
Chemical sciences / Sciences chimiques / Quimica
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
Resource management / Amenagement des ressources / Ordenacion de recursos
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo alectronico/Servicio
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers formal training courses / L'institution propose des cours de formation de type academique / La institucion ofrece cursos oficiales de capacitacion
At undergraduate level / Pour etudiants / Para pre-graduados
At postgraduate level / Au niveau superieur / Para postgraduados
The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Foreign students are accepted (with) / Des etudiant etrangers sont admis (avec) / Ofrece cursos a estudiantes extanjeros (con)

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le titre du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Marine Fisheries	4 years	1 April	
Fishing Navigation	4 years	1 April	

Similar Courses also in other Disciplines of Fisheries Science

JAPAN

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Faculty of Fisheries has a total of 45 Professionals covering the whole Field of Fisheries Science within which Fishing Technology is adequately represented

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only:

Higo N.	Fishing Gear
Imai T.	Fishing Gear
Fuwa S.	Fishing Gear
Yonemori T.	Fishing Technology
Kawamura G.	Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Memoirs of Faculty of Fisheries, Kagoshima University (annual)

28. DATE / DATE / FECHA

July 1979

JAPAN

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

SUISAN KOGAN KENYU SHO
NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF FISHERIES ENGINEERING (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Hanamura N.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Ebi-Dai
Hazaki-Machi
Kashima-Gun, Ibaragi Prefecture, 314-04

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

04794 - 4 - 4962

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Japanese
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1979 (Formerly part of Tokai Regional Fisheries Research Laboratory)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
9
Professional staff / Cadres / Personal profesional
29
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
4

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Wordwide

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Taka Maru	22	20	4.5	2.2	235	Trawl

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
  Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
  Passive listening / Ecoute passive / Escucha pasiva
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  Bait / Appat / Cebo
  Light / Lumiere / Luz
  Other methods / Autres methodes / Otros metodos
Guiding / Guidage / Guia
Fish repulsion / Reactions d'evitement du poisson / Rechazo de peces
Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Lift nets / Filets souleves / Salabardos
Falling gear / Engins lances / Redes de caida
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Aquaculture / Aquaculture / Acuicultura
Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Manned, self-propelled / Avec equipage, auto propulses / Tripulados, con propulsion propia
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Foreign students are accepted (with) / Des etudiant etrangers sont admis (avec) / Ofrece cursos a estudiantes extanjeros (con)
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
English
Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le title du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Marine Fisheries Research	6 months	May	Annually

JAPAN

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Institute has also an Aquaculture and Fishing Port Division with 12 Professional Staff

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Gear and Methods Division:	
Yajima S.	Director - Stick-Held Dip Net Fishing
Koyama T.	Trawling
Mori K.	Set Net Fishing
Shimozaki Y.	Netting Materials
Mitsugi S.	Pole and Line Fishing
Taketomi H.	Underwater Acoustics
Hayashi I.	Accessories
Sasagawa Y.	Netting for King Crab
Tawara Y.	Echo Sounding
Osawa Y.	Purse Seining
Takemura Y.	Environmental Aspects
Ogawa Y.	Artificial Fish Shelters
Fishing Boat and Instrument Division:	
Tsuchiya T.	Director - Ship's Dynamics, Stability
Kobayashi T.	High Speed Craft
Ariji M.	Stability
Sato N.	Calculation Arrangements
Kawashima T.	Ship's Resistance and Propulsion
Kanayama Y.	Ship's Construction
Yamagishi Y.	Seaworthiness
Susuki S.	Seaworthiness
Yamada T.	Engine Performance Testing
Oda K.	Engine Performance Testing
Kubo T.	Engine Performance Testing
Ikeda A.	Oceanographic Instrumentation
Miyanahana Y.	Oceanographic Instrumentation
Hatakeyama Y.	Underwater Acoustics
Ishi K.	Underwater Acoustics
Imanari E.	Fish Counter and FM Sonar
Furusawa M.	Fish Counter and FM Sonar

28. DATE / DATE / FECHA

July 1979

MEXICO

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

DIVISION TECNOLOGIA CAPTURAS

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Lopez R.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Av. Alvaro Obregon 269 10 Piso
Mexico, 7

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

5140201 - 522496C

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Espanol

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
36

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Instituto Nacional de Pesca (INP)
Departamento de Pesca

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Mexico - USA - Cuba
Golfo de Mexico
Pacifico

15. ENVIPONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
A. Alzate	24		6.5	2.8	375	Arrastre de fondo y de media agua
A. De Humbolt	38		9.0	4.0	1100	Arrastre de fondo y de media agua
Onyuku	38		7.7	3.5	700	Arrastre de fondo y de media agua

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

MEXICO

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Écho-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le titre du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Tecnologia de Pesca y Capturas	2-4 semanas		Secun la Necesidad

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Lopez R.	Director - Ing.Pesquero
Esparza Carbajal L.E.	Ing.Pesquero
Garcia Vazquez S.	Pas.Ing.Pesquero
Silva Ramirez J.T.	Pas.Ing.Pesquero
Sanchez Contreras E.	Pas.Ing.Pesquero
Robles Ruiz H.	Pas.Ing.Pesquero
Lopez Gonzalez P.	Pas.Ing.Pesquero
Guerrero Escudero F.J.	Pas.Ing.Pesquero
Gallo Ramirez J.	Pas.Ing.Pesquero
Torres Jimenez J.R.	Pas.Ing.Pesquero
Gonzalez Garcia A.E.	Pas.Ing.Pesquero
Lara Bernal J.A.	Pas.Ing.Pesquero
Lopez Guzman R.	Pas.Ing.Pesquero
Jimenez Marquez R.	Licenciaco Economia
Ariaz Uzcanga A.	Tec.Pesquero
Camacho Acosta J.	Tec.Pesquero
Cruz Suarez E.R.	Tec.Pesquero
Escudero Gonzalez F.A.	Tec.Pesquero
Espinoza Soto F.F.	Tec.Pesquero
Gonzalez Jara E.P.	Tec.Pesquero
Marquez Tiburcio M.A.	Tec.Pesquero
Mendoza Lopez F.	Tec.Pesquero
Piste Canul J.	Tec.Pesquero
Portugal Cano R.	Tec.Pesquero
Ramos Padilla R.	Tec.Pesquero
Ortega Estrella M.J.	Tec.Pesquero

MEXICO

Rosa Barrera M.	Tec. Pesquero
Saenz Santella M.J.	Tec. Pesquero
Severino Hernandez C.	Tec. Pesquero
Valdez Guzman A.J.	Tec. Pesquero
Vargas Mendoza H.R.	Tec. Pesquero
Vargas Molinar E.	Tec. Pesquero
Virgen Avila J.A.	Tec. Pesquero
Fernandez Marthen F.	Tec. Pesquero
Leal Escobedo R.	Tec. Pesquero
Montiel Izquierdo U.	Tec. Pesquero

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of INP:
Serie Informacion, Serie Divulgacion, Informe Tecnico, Serie Informativa manuales del Instituto nacional de Pesca (ocasional)

28. DATE / DATE / FECHA

1978

MOROCCO

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INSTITUT SCIENTIFIQUE DES PECHES MARITIMES (PARTIE DE)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

I.S.P.M.

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Azzou M.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Rue de Tiznit
Casablanca

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

287811 - 276088 - 222090

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

IPEMAR 23 823 M

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Francais
Arabe
Anglais

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1956 I.S.P.M.; 1980 Cadre en Technologie de la Peche

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
1

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Office National des Pecnes
Ministere de l'Industrie du Commerce, de la Marine Marchande et des Peches Maritimes

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Atlantique Centre-Est
Mediterranee

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

A temps partiel

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Ibn-Sina	39				1100	Chalut
El Idrissi	32				750	Chalut
Al Mounir	18				300	Chalut

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

MOROCCO

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Guiding / Guidage / Guia
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

Le Service de Technologie des Engins de Peches est sur le point de s'installer, mais n'est pas deja operationelle

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Cadre en Technologie de la Peche:
Machkour M. Technicien - Engins de Peche

28. DATE / DATE / FECHA

Mars 1980

NETHERLANDS

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

APDELING TECHNISCH ONDERZOEK
TECHNICAL RESEARCH DEPARTMENT

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

De Boer E.J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Haringkade 1
P.O. Box 68
IJmuiden

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

2550 - 19131

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

R.I.V.O. NL 71044

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Dutch
English
French
German

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
10

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Rijksinstituut voor Visserijonderzoek (Netherlands Institute for Fishery Investigations)
Directire van de Visserijen
Ministerie van Landbrouw en Visserij

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Mainly North Eastern Atlantic with emphasis on the North Sea
Also participation in bi-lateral Assistance Schemes for Developing Fisheries

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

NETHERLANDS

Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Netherlands Institute for Fishery Investigations has a total of 28 Professionals and also Departments for Sea Fisheries, Freshwater Fisheries and Chemistry

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Technical Research Department:

De Boer E.J.	Head - Mechanical Engineering
Von Den Berg J.C.	Electronics
Blom W.C.	Fishing Craft
Boonstra G.P.	Acoustics, Electrical Fishing
Duyndam D.	Fishing Gear
Lantau T.	Naval Architecture
Van Marlem B.	Fishing Gear
Molijn A.	Marine Machinery
Verbaan A.	Mechanical Engineering
Westbroek L.	Mechanical Engineering

28. DATE / DATE / FECHA

July 1978

NEW ZEALAND

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHING GEAR TECHNICAL AND EXTENSION UNIT

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Greening J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Private Bag
Nelson

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

81069

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Ministry of Agriculture and Fisheries

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

New Zealand 200 Miles EEZ

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes

NEW ZEALAND

Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/ Transferencia de tecnologia
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Greening J.	Fishing Technology
Davis P.P.	Fishing Technology

28. DATE / DATE / FECHA

November 1978

NEW ZEALAND

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

ADMINISTRATION OF INVESTIGATIONS AND DEVELOPMENT OF FISHING METHODS, FISHING GEAR AND AQUACULTURE

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Lockley G.J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Motor Trade House, Kent Terrace
P.O. Box 9232
Wellington

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(4) 850 - 769

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

FISHBRD NZ 3265

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

FISHBOARD

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
3

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

New Zealand Fishing Industry Board
Ministry of Agriculture and Fisheries

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Vocational Training Council

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Other / Divers / Otros
Part of statutory body

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

New Zealand and its 200 miles EEZ

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Light / Lumiere / Luz

Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
- Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
- Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
- Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
- Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura

Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
- Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
- Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
- Trawls / Chaluts / artes de arrastre
  - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
- Dredges / Dragues / Rastras
- Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
- Lines / Lignes / Lineas
  - Longlines / Palangres / Palangres
  - Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
- Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
- Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces

Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
- Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial

Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
- Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
- Hull / Coque / Casco
- Superstructure / Superstructure / Superestructura
- Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
- Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
- Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
- Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
- Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar

Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
- Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
- Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Aquaculture / Aquaculture / Acuicultura
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
English

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le title du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Short Seminar in various Fishing Ports on: Fishing Gears Fishing Methods Handling and Preparation of Catch	1-2 days	Irregular, usually June to September	Irregular

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The New Zealand Fishing Industry Board has a total of 12 Professionals and also Administrations of Fish Processing Research and Development, and of Economic Research into all aspects of the Fishing Industry

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only:

Lockley G.J.	Technical Manager
Parsons N.J.	Fishing Technology
Billington G.	Fishing Technology
Jenkins R.J.	Mussel Culture

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of NZ Fishing Industry Board:
Fishing Industry Board Bulletin, ISSN 0110-1714 (quarterly)

28. DATE / DATE / FECHA

July 1978

NIGERIA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

NIGERIAN INSTITUTE FOR OCEANOGRAPHY AND MARINE RESEARCH (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Bayagbona E.O.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

P.O. Box 12729
Lagos

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

617530 - 617535 - 617540 - 617544

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

OCEANOGRAF, LAGOS, NIGERIA

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1976

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Governing Board of the Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research
Federal Ministry of Science and Technology

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Nigerian Waters

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Kingfisher	17				125	Trawling
Under construction	36	30	8.8	3.4	1280	Trawling
Federal Argonaut	24	21		3.4	405	Double Rig Shrimp Trawling

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

NIGERIA

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Lift nets / Filets souleves / Salabardos
Falling gear / Engins lances / Redes de caida
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Sharing only
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research has a total of 38 Professionals who are predominantly concerned with Marine Biology, resource Management, Hydrography, Geology, Aquaculture and Fish Processing. Fishing Technology is only a very small sideline activity and is not distinguished as a separate Unit

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Udolisa R.	Fishing Craft and Gear
Solarin B.	Fishing Craft and Gear

28. DATE / DATE / FECHA

June 1980

NORWAY

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FANGSTSEKSJONEN
DIVISION OF FISHING GEAR AND METHODS

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Olsen S.J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

C.Sundtsgatan 57
P.O. Box 1964
Nordnes (Bergen), N-5011

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

05/213773

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Norwegian
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1974

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
2
Professional staff / Cadres / Personal profesional
9
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
4

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt (FTFI)
(Institute of Fishery Technology Research)
Norges Fiskeriforskningsrad
(Fisheries Research Council of Norway)

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

In principle no limitations, but predominantly Norwegian EEZ

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Fangst	9.5	8.8	3.1	1.5	65	Longlines, Gillnets

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des

cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Institute of Fishery Technology Research has also Divisions of Vessel and Marine Engineering, Processing and Information

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Division of Fishing Gear and Methods:

Olsen St.J.	Chief - Fishery Biology, Fishing Technology
Angelsen K.K.	Fishing Technology
Beltestad A.K.	Fish Behaviour, Fishing Technology
Floen S.	Data Analysis, E.D.P.
Isaksen B.	Fish Behaviour
Jensen H.	Hydrodynamics
Karlsen L.	Fishing Technology, Engineering
Olsen K.L.	Instrumentation
Valdemarsen J.W.	Fish Behaviour, Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Of Institute of Fishery Technology Research:

NORWAY

Rapport (Technical Reports) ISBN 82-7251-001-4 (irregular)
Arsmelding (Annual Report) (annual)

28. DATE / DATE / FECHA

July 1978

PHILIPPINES

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

TECHNOLOGICAL SERVICES DIVISION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

San Antonio V.T.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Magellan Street, Intramuros
P.O. Box 623
Manila (Intramuros), 3008

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

965498 - 965483

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
16

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Bureau of Fisheries and Aquatic Resources (BFAR)
Ministry of Natural Resorces (MNR)

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Fishery Industry Development Council (FIDC)
Philippine Council for Agricultural Resources and Research (PCARR)

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Philippine 200 Miles EEZ and Inland Waters

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Boyavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only						
Researcher	45				850	Trawl, Longline
Sabalo	28		6.3	2.7	450	Trolling, Handline
Lapu Lapu	28		6.3	2.7	450	Trawl, Purse Seine
Malasugi	28		5.8	2.6	295	Longline
Lumba Lumba	47		7.9	3.5	1000	Gillnet
Albacora	47	40.8	7.9	3.5	1000	Longline

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)

PHILIPPINES

Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Lift nets / Filets souleves / Salabardos
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

Reorganization and Strengthening of the Division is envisaged

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

San Antonio V.T.	Director - Fishing Technology
Deep Sea Fisheries Section:	
De Jesus A.S.	Officer in Charge - Fishing Technology
Canuela P.S.	Fishing Technology
Abaya P.S.	Fishing Technology
Sanchez J.	Fishing Technology
Sabello E.	Fishing Technology
Puddoc E.	Marine Engineering
Casanova R.	Electronics
Coastal Fisheries Section:	
Encina V.B.	Officer in Charge - Fishing Technology
Aguilar E.	Fishing Technology
Marquez D.J.	Fishing Technology
Mauhay R.	Naval Architecture
Fishing Boat and Gear Section:	
Jocson D.	Officer in Charge - Fishing Technology
Dickson J.O.	Fishing Technology
Tiongson E.	Fishing Technology
Elizeric F.O.	Fishing Technology

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Philippine Journal of Fisheries, ISSN 0048-377X (semi annual)

PHILIPPINES

Fisheries Newsletter, ISSN 0115-2455 (quarterly)
Fisheries Extension Bulletin (bi-monthly)

28. DATE / DATE / FECHA

November 1979

POLAND

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

ZAKLAD TECHNIKI RYBACKIEJ, MORSKI INSTITUT RYBACKI
FISHING TECHNOLOGY DEPARTMENT, SEA FISHERIES INSTITUTE

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

ZTR - MIR

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Richert S.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

1 Al.Zjednoczenia
P.O. Box 184
Gdynia, 81-345

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

217021

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

054348

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

MIRYB

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Polish
English
Russian
German
Spanish
French

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
3
Professional staff / Cadres / Personal profesional
24
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
26
Netmakers / Monteurs de filets / Rederos
3

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Sea Fisheries Institute, Gdynia
Fisheries Central Board, Szczecin
Ministry of Foreign Trade and Shipping, Warsaw

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Baltic Sea, Atlantic Ocean, Pacific Ocean, Antarctic Waters

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Antarctic Krill

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / BT	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / Ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Prof. Siedlecki	90	80	15	6.5	2300	Trawling
Prof. Bogucki	90	82	15	6.2	3600	Trawling
Wieczno	61	58	10	4.4	1375	Trawling, Jigging, Longlining

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

POLAND

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
- cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
- contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
- secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
  - for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
  - for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
  - for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

- Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  - Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
- Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  - Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
- Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  - Bait / Appat / Cebo
  - Light / Lumiere / Luz
- Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
- Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  - Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  - Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  - Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
  - Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  - Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
  - Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
  - Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
  - Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  - Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
  - Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  - Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
  - Lines / Lignes / Lineas
    - Longlines / Palangres / Palangres
    - Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
  - Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
- Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  - Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  - Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
- Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
  - Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
  - Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
  - Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
- Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  - Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
  - Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

- Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
- Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
- Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
- Engineering / Ingenieria / Ingenieria
- Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
- Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

- Submersibles / Submersibles / Sumergibles
  - Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
- Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
- Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
- Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  - Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
  - Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
- Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
  - Textiles / Textiles / Textiles
  - Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
- Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)

POLAND

Partly sharing only
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Richert S.	Director - Fishing Gears and Operations
Bucki F.	Fishing Gears and Operations
Czajka W.	Fishing Gears and Operations
Okonski S.	Fishing Gears and Operations
Korpys R.	Fishing Gears and Operations
Blady W.	Fishing Gears and Operations
Grzywacz R.	Fishing Gears and Operations
Lacinski Z.	Fishing Gears and Operations
Zaucha J.	Fishing Gears and Operations
Lukaszewicz J.	Fishing Gears and Operations
Szymanski W.	Fishing Gears and Operations
Zdziebkowski G.	Fishing Gears and Operations
Jaczewski W.	Fishing Gears and Operations
Szatybelko M.	Fishing Gears and Operations
Sekudewicz T.	Fishing Craft Design and Operations
Krepa J.	Fishing Craft Design and Operations
Czubek H.	Fishing Craft Design and Operations
Osmolski J.	Fishing Craft Design and Operations
Maderhak W.	Fishing Craft Design and Operations
Stec R.	Fishing Craft Design and Operations
Songin S.	Fishing Craft Design and Operations
Eliminowicz A.	Underwater Acoustics, Electronics
Piekutowicz A.	Underwater Acoustics, Electronics
Orlowski A.	Underwater Acoustics, Electronics

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Reports of the Sea Fisheries Institute (one volume per year)

28. DATE / DATE / FECHA

April 1960

SENEGAL

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

DIRECTION DE L'OCEANOGRAPHIE ET DES PECHES MARITIMES (PARTIE DE)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Diouf S.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

1, Rue Joris
P.B. 289
Dakar

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

216578

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Francais

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1980 (Service de Technologie des Engines de Peche)

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
1
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
6
Fishermen / Pecheurs / Pescadores
1

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Centre de Recherches Oceanographie de Thiaroy

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

ZEZ et Lagunes du Senegal

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Cazarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Tiki	9.2		3.4	1.3	55	Senne Tournante, Filet Maillant

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras

SENEGAL

Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Falling gear / Engins lances / Redes de caida
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

La Direction de l'Oceanographie et de Peches Maritimes vient de creer un Service de Technologie des Engins de Peche dont le Personnel et les moyens doivent se developper progressivement

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Seck P.A. Technologiste de la Peche

SINGAPORE

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

MARINE FISHERIES RESEARCH DEPARTMENT OF SEAFDEC

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

MFDR - SEAFDEC

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Hooi K.-K.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Changi Fisheries Complex, Changi Point
Singapore, 17

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

4451592 - 4452124 - 4451625

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

SEAFDECR, SINGAPORE

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1969

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC)
Council of Directors

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Member countries: Japan, Philippines, Thailand, Vietnam, Malaysia, Singapore
Financial Support also from Australia, New Zealand and US Aid

13. NATURE / NATURE / NATUBALEZA

Other / Divers / Otros
Regional Organization

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

SEAFDEC Member Countries

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

SINGAPORE

Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lift nets / Filets souleves / Salabardos
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Marine Fisheries Research Department of SEAFDEC is predominantly concerned with Fishery Biology, Oceanography, Post Harvest Technology

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only:

Hooi K.-K.	Director - Fish Biology and Capture
Lam C.P.	Fishing Technology

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Annual Report

28. DATE / DATE / FECHA

September 1978

SWEDEN

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

HAVSFISKELABORATORIET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Lindquist A.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

P.O. Box 5
S-453 00 Lysekil

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

0523-10458

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Swedish
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1928

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
3

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Fishery Board of Sweden

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

University of Gotaenburg

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Swedish Waters, North Sea and Baltic to Gulf of Bothnia

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros moluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Argos	62	55	11.7	4.9	1800	Trawl
Thetis		28	6.4		960	Trawl
Eystrasalt	21	19	6.0		300	Trawl

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Light / Lumiere / Luz
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Sharing only
Electronics / Electronique / Electronica
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Institute of Marine Research has a total of 20 Professionals who are predominantly concerned with Marine Biology, Resource Management and Hydrography with some selected items of Fishing Technology as a Sideline Activity, partly in cooperation with Chalmers University of Technology

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Lindquist A.	Director - Remote Sensing, Underwater Light
Otterling G.	Mesh Selectivity for Cod
Hallbak H.	Lobster Pots
Masters of Research Vessels	Bottom and Midwater Trawls

28. DATE / DATE / FECHA

February 1979

SWEDEN

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

CHALMERS TECNISKA HOGSKOLA
CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (INCLUDED IN)

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Sven Hultins Gata 2
S-41296 Goteborg

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(031) 810100 - 810200

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Swedish
English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
2 - part time

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
  Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
  Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
  Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Towing tank, sharing only

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

For Chalmers University of Technology Fishing Technology is only a very small sideline activity employing part time one Professional each of the Division of Ship Hydromechanics and of the Department of Physics. There is cooperation with the Institute of Marine Research

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Division of Ship Hydromechanics:
Lunde J. — Propulsion, Trawls
Department of Physics:
Svanberg S. — Remote Sensing

THAILAND

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

EXPLORATORY FISHING DIVISION (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Charusombat V.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Rajdamnern Avenue
Bangkok

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

281-0542 282-4851

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Thai
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1962

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
3

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Department of Fisheries
Ministry of Agriculture and Cooperatives

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Thai National Waters and International Waters in South China Sea, Bay of Bengal, Indian Ocean

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Fishery Research 1	36	33	5.9	2.7	650	Trawl, Longline
Fishery Research 2	46	41	8.7	4.2	1000	Trawl, Longline

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses

THAILAND

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  Lines / Lignes / Lineas
    Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
  Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
  Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
Thai

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le title du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Fishermen's Training in Bottom Trawling and Tuna Longlining	2 weeks		On request

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Exploratory Fishing Division has a total of 29 Professionals and Sections for Oceanography, Deep Sea Fisheries Development and Training, Research Vessels and for Exploratory Fishing, the latter including a small component for Fishing Technology

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only
Exploratory Fishing Section:

Poreeyanond D.	Fishing Gears and Methods
Panniam T.	Fishing Gears
Pokapunt W.	Fishing Gears

28. DATE / DATE / FECHA

August 1979

TUNISIA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

LABORATOIRE DES TECHNIQUES DE PECHE

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Labidi A.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Port de Peche
La Goulette 2060

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

277290 - 277511

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Arabe
Francais

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1979

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
1
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
1
Netmakers / Monteurs de filets / Rederos
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Institut National Scientifique et Technique d'Oceanographie et de Peche (INSTOP)
Commissariat General a la Peche
Ministere de l'Equipement

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Eaux Tunisiennes en Mediterranee

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

A temps partiel

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Hannoun	23	20	6.1	3.3	285	Chalutage
Mimoun	12		3.4	1.6	105	Chalutage, Peche Cotiere

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras

TUNISIA

Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

Le Laboratoire des Techniques de Peche a ete cree recemment (1979)

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Labidi A. Engins de Peche

28. DATE / DATE / FECHA

April 1980

UK SCOTLAND

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISH CAPTURE AND ENGINEERING GROUP

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Craig R.E.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

Victoria Road
P.O. Box 101
Aberdeen, AB9 8DB

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

0224 - 876544

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

FISHLAB ABERDEEN

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
31

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Marine Laboratory Aberdeen
Department of Agriculture and Fisheries for Scotland
Controller of Fisheries Research
U.K. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Waters of the European Economic Community (EEC), mainly North Sea and Northeast Atlantic

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Scotia	73				2000	Trawl
Explorer	70				1200	Trawl
Clupea	35				650	Trawl

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

UK SCOTLAND

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
Chemical sciences / Sciences chimiques / Quimica
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo electronico/Servicio

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en staje comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Craig R.E.	Chief - Physics, Acoustics
MacLennan D.N.	Physics
Hawkins A.D.	Fish Behaviour
Wardle C.	Fish Behaviour
Forbes S.T.	Physics
Steward P.A.M.	Electrical Engineering
Mowat M.J.D.	Physics
Ferro R.S.T.	Engineering, Mathematics
Corrigal A.	Trawls and Trawling
Lawrie R.G.G.	Electrical Engineering
Dunn W.I.	Electrical Engineering
Urqhart G.G.	Electrical Engineering
Grierson R.J.	Hydrography
Strange E.S.	Gear Design, Industrial Liaison
Galbraith R.D.	Trawls and Trawling
Priestley E.	Underwater Photo and Television
Main J.	Underwater Observations
Edwards J.I.	Physics
Simmons E.J.	Electrical Engineering
Anthony P.D.	Fish Behaviour
Johnstone A.D.F.	Fish Behaviour
Dunthorn A.A.	Fish Behaviour, Aquarium
Naha A.K.	Electrical Engineering
Cameron V.	Computing

UK SCOTLAND

Sangster G.I.	Underwater Observations
Shand C.W.	Underwater Photo and Television
Mojsiewicz W.	Fish Behaviour
Booth G.	Engineering
Mitchell R.B.	Electrical Engineering
Hall C.D.	Electrical Engineering
Robb C.	Fish Behaviour

28. DATE / DATE / FECHA

September 1978

UK

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

INDUSTRIAL DEVELOPMENT UNIT (INCLUDED IN)

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

IDU

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Dennet R.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

St. Andrew's Dock
Hull, HU3 4QE

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

27837

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

527261

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1951

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
20

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

White Fish Authority (WFA)
Controller of Fisheries Research
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

European Economic Community (EEC) Waters and Overseas

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Brackish / Eaux saumatres / Aguas salobres

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras

Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
Catch sorting / Tri de la capture / Clasificacion de la captura
Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Hull / Coque / Casco
Superstructure / Superstructure / Superestructura
Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo alectronico/Servicio
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios
Education, training or extension / Enseignement, formation ou vulgarization / Ensenanza, capacitacion o extension

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Large circulation tank
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

The institution offers short or informal courses / L'institution propose des cours acceleres ou de type non academique / La institucion ofrece cursos cortos o extraoficiales
Foreign students are accepted (with) / Des etudiant etrangers sont admis (avec) / Ofrece cursos a estudiantes extanjeros (con)
Various qualifications
Instruction is given in / L'enseignement est dispence en / Se da instruccion en
English
Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion

23. TRAINING COURSES / COURS DE FORMATION / CURSOS DE CAPACITACION

Title of Course / Le title du cours / Titulo del curso	Duration / La duree / Duracion	Starting date / La date initiale / Fecha de comienzo	How frequently offered / La frequence / Frequencia con que se ofrece
Fisheries Technology and Management	12 weeks		2 per year
Fishing Gear Technology (for different Engine Power Ranges)	1 week each		2 per month

Acoustic Fish Detection by Echo Sounding and Sonar	1 week	1 per month

Also various other Courses on Engineering, Marine Science, Fish Handling and Management/Marketing

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

Fishing Technology is spread over six Sections as shown below of which some are only partly involved. The Industrial Development Unit has a total of 102 Professionals and in addition Sections for Marine Surveying, Marine Farming and Market Development, and Economics Unit and an Operations Research/Computer Division

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only

Mechanical Engineering Section:	
Siddle W.	Mechanical Engineering
Dean A.J.	Mechanical Engineering
Johnson R.A.	Mechanical Engineering
Saether J.S.	Mechanical Engineering
Cartwright G.	Marine Engineering
Curtis R.	Marine Engineering
Systems Engineering Section:	
English M.R.	Systems Engineering
Wilson P.S.	Systems Engineering
Electronic Engineering Section:	
Allison E.	Electronics
Baker C.P.	Electronics
Dye K.R.	Electronics
Hairsine K.	Marine Electronics
Horton R.S.	Marine Electronics
Naval Architecture Section:	
Foster J.P.	Naval Architecture
Fisheries Development Section:	
McDiarmid M.D.	Fisheries Development
Watson C.E.P.	Fisheries Development
Neve P.	Fisheries Development
Knox K.	Fishing Operations
Blenkin A.T.	Fishing Operations
Hough W.F.	Fishing Operations
Fisheries Training Section:	
Wileman D.A.	Instruction

28. DATE / DATE / FECHA

October 1978

UK

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

FISHERIES LABORATORY (INCLUDED IN)

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Lee A.J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Lowestoft
Suffolk, NR33 0HT

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

(0502) 62244

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

97470

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

FISHLAB LOWESTOFT

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1903

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
8

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Controller of Fisheries Research
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Waters of the European Economic Community (EEC)

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
Cirolana	72	66	14.0	5.0	2200	Trawl
Clione	47	46	8.9	4.0	1060	Trawl
Corella	40	39	9.8	3.9	1060	Trawl

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (por)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Guiding / Guidage / Guia

Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Physical sciences / Sciences physiques / Fisica
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo alectronico/Servicio

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Small flume
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Fisheries Laboratory has a total of 64 Professionals and is predominantly concerned with Resources Management, Aquatic Environment and Fish Culture. Fishing Technology is essentially restricted to servicing these main activities

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology related only
Fish Stock Management Division:

Arnold G.P.	Fish Behaviour
Holford B.H.	Fish Behaviour
Jones F.R.H.	Fish Behaviour
Walker M.G.	Fish Behaviour

Research Support Group:

Food C.R.	Acoustics
Robinson B.J.	Acoustics
Mitson R.B.	Electronics, Acoustics
Stewardson H.R.	Instrumentation, Acoustics

28. DATE / DATE / FECHA

September 1978

USA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

RESOURCE ASSESSMENT AND CONSERVATION ENGINEERING DIVISION

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Jones B.F.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

2725 Montlake Blvd. East
Seattle
WA 98112

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

206-442-4760

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1971

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
2
Professional staff / Cadres / Personal profesional
4
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
2
Netmakers / Monteurs de filets / Rederos
2

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Northwest and Alaska Fisheries Center
National Marine Fisheries Service
National Oceanic and Atmospheric Administration
Department of Commerce

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Waters off the West Coast of North America

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Miller Freeman	66		12.9	5.5	2000	Trawl
Oregon	31		7.7	3.1	600	Trawl
John N. Cobb	31		7.7	3.1	400	Trawl

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des

cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/ Ingenieria naval
Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/ Transferencia de tecnologia

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Manned, self-propelled / Avec equipage, auto propulses / Tripulados, con propulsion propia
Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
Unmanned / Sans equipage / Sin tripular
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

22. TRAINING PROGRAMME / PROGRAMME DE FORMATION / PROGRAMA DE CAPACITACION

Foreign students are accepted for fellowship training / Des estudiants etrangers sont acceptes en stage comme boursiers / Se aceptan estudiantes extranjeros con becas en capacitacion
On the job in Hydroacoustic Methodology

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Resource Assessment and Conservation Engineering Division has a total of 7 Professioals of whom only 4 are concerned with Fishing Technology

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Fishing Technology only:

Jones B.F.	Chief - Vessel and Fishing Operations Industry relations
Jurkovich J.	Trawl and Purse Seine Design and Construction
Nathne P.	Trawl Performance and Instrumentation
Loghry B.	Underwater Operations

28. DATE / DATE / FECHA

June 1979

USA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

HARVESTING TECHNOLOGY GROUP

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Seidel W.R.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Drawer 1207
Pascagoula
MS 39567

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

601/762-4591

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1957

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
6
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
7

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Pascagoula Laboratory
Southeast Fisheries Center
National Marine Fisheries Service
National Oceanic and Atmospheric Administration
Department of Commerce

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Atlantic Ocean South from Cape Hatteras through the Gulf of Mexico and into the Caribbean Sea

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other molluscs / Autres mollusques / Otros molluscos
Lobsters / Homards / Bogavantes
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Endangered Species

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Oregon II	52		10.4	5.6	1600	Mainly Trawl

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des

cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Guiding / Guidage / Guia
Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Dredges / Dragues / Rastras
Lift nets / Filets souleves / Salabardos
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/ Transferencia de tecnologia

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Unmanned / Sans equipage / Sin tripular
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Seidel W.	Chief - Electrical Fishing, Light Attraction Instrumentation
McVea C.	Fish Behaviour, Trawl Selectivity for Shrimp
Watson J.	Fish Attraction, Shrimp Trawl Selectivity Data Analysis
Riley R.	Electronics
Corliss J.	Fishery Biology
Watts M.	Fishery Biology

28. DATE / DATE / FECHA

October 1979

USA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

NATIONAL FISHERIES ENGINEERING LABORATORY

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

NFEL

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Kemmerer A.J.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

National Space Technology Laboratories (NSTL)
NSTL Station
MS 39529

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

601/688-3650

6. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1971

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Administrative staff / Personnel administratif / Personal administrativo
4
Professional staff / Cadres / Personal profesional
9
Supporting technicians / Techniciens de soutien / Tecnicos auxiliares
1

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Southeast Fisheries Center
National Marine Fisheries Service
National Oceanic and Atmospheric Administration
Department of Commerce

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Atlantic Ocean South of Cape Hatteras through the Gulf of Mexico and into the Caribbean Sea down to the Northeast Coast of America, Northeast Tropical Pacific Ocean and Bering Sea

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Marine Mammals and endangered or threatened species

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

USA

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Longlines / Palangres / Palangres
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Oceanography / Oceanographie / Oceanografia
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/ Transferencia de tecnologia
Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo alectronico/Servicio

21. FACILITIES / MOYEANS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Unmanned / Sans equipage / Sin tripular
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

Kemmerer A.J.	Director - Physical Science (Administrator)
Brucks J.T.	Oceanography
Gandy W.F.	Engineering (Supervisory)
Holley H.J.	Computer Systems Analysis
Leming T.D.	Oceanography
Savastano K.J.	Computer Systems Analysis
Stevenson E.A.	General Engineering
Timko R.E.	Electronic Engineering
Vanselous T.M.	Program Analysis

28. DATE / DATE / FECHA

October 1979

USA

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

SOUTHWEST FISHERIES CENTER

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Barrett I.

4. MAILING ADDRESS / ADRESSE POSTALE / DIRECCION

8604 La Jolla Shores Drive
P.O. Box 271
La Jolla
CA 92038

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

714/453-2820

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

WD 9103371271

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

FISH CENTER

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1970

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
4

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

National Marine Fisheries Service
National Oceanic and Atmospheric Administration
Department of Commerce

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Eastern, Central and western Pacific and Trust Territories

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Other resources / Autres ressources / Otros recursos
Red Crabs, Sea Urchins

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

Sharing only

NAME / NOM / NOMBRE	Loa / Lht / ET	Lpp	Beam(B) / Largeur / Manga	Depth(D) / Creux / Puntal	Shaft hp / ch(arbre) / hp	Main fishing capability / Methode de peche principale / Metodo de pesca principal
David Starr Jordan	51	44	10.8	3.6	918	Trawl
Townsend Cromwell	49	42	9.9	2.7	800	Trawl, Gillnet

(Other) vessels are chartered / (D'autres) navires sont affretes / (Otros) barcos son fletados

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
Environmental factors / Facteurs d'environnement / Factores ambientales
Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea

USA

Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
Bait / Appat / Cebo
Light / Lumiere / Luz
Other methodes / Autres methodes / Otros metodos
Attracting Rafts
Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Seines / Sennes / Artes de cerco de jareta
Trawls / Chaluts / artes de arrastre
Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
Lines / Lignes / Lineas
Handlines / Lignes a main / Lineas de mano
Pole and line / Peche a la canne / Cana y linea
Longlines / Palangres / Palangres
Trolling lines / Lignes de traine / Curricanes
Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

Biological sciences / Sciences biologiques / Ciencias biologicas
Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
Engineering / Ingenieria / Ingenieria
Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Underwater photography / Photographie sous-marine / Fotografia submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Recording equipment / Equipement d'enregistrement / Equipo de registro
Ship-borne equipment / Equipement embarque / Equipo a bordo
Navigational aids / Auxiliaires de navigation / Auxiliares de navegacion
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Fish behaviour / Comportement du poisson / Comportamiento de los peces
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

24. ADDITIONAL INFORMATION / AUTRES RENSEIGNEMENTS / OTRA INFORMACION

The Southwest Fisheries Center has a total of 78 Professionals and is predominantly concerned with Marine Biology, Resources Assessment and Management, Oceanography and other Environmental Aspects. Fishing Technology is only a sideline to which Staff is not permanently assigned, but taken up Project wise as the occasion arises

25. PROFESSIONAL STAFF / CADRES / PERSONAL PROFESIONAL

At the time involved in Fishing Technology work

La Jolla Laboratory:	
Coe J.M.	Porpoise Protection in Tune Purse Seining
Holts D.B.	Porpoise Protection in Tune Purse Seining
Butler R.	Porpoise Protection in Tune Purse Seining
Tiburon Laboratory:	
Kato S.	Squid and Shortbelly Fishing, Sport Fishing
Honolulu Laboratory:	
Otsu T.	Fish Concentration by Rafts
Matsumoto W.M.	Fish Concentration by Rafts

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Tiburon Laboratory, 3150 Paradise Drive, Tiburon, CA 94920
Honolulu Laboratory, P.O. Box 3830, Honolulu, HI 96812

27. PUBLICATIONS / PUBLICATIONS / PUBLICACIONES

Fishing Information (monthly)
SW Fisheries Center Monthly Report (monthly)
Tuna Newsletter (bi-monthly)

28. DATE / DATE / FECHA

September 1979

USSR

1. NAME OF INSTITUTION / NOM DE L'INSTITUTION / NOMBRE DE LA INSTITUCION

SPECIAL EXPERIMENTAL DESIGN OFFICE OF COMMERCIAL FISHERY

2. ACRONYM OR ORGANIZATIONAL SYMBOL / SIGLE OU SYMBOLE ORGANISATIONNEL / SIGLA O SIMBOLO ORGANIZACIONAL

SEKB PROMRYBOLOVSTVA

3. NAME OF DIRECTOR / NOM DU DIRECTEUR / APPELIDO DEL DIRECTOR

Titov V.V.

4. MAILING ADDRESS / ADDRESSE POSTALE / DIRECCION

Dmitria Donskogo, 7
Kaliningrad Oblastnoy, 236000

5. TELEPHONE NUMBER / NUMERO DE TELEPHONE / NUMERO DE TELEFONO

26080

6. TELEX NUMBER AND CODE / NUMERO DE TELEX ET CODE / NUMERO Y CODIGO DEL TELEX

235 RUMB

7. CABLE ADDRESS / ADRESSE TELEGRAPHIQUE / DIRECCION TELEGRAFICA

KALININGRAD RUMB

8. WORKING LANGUAGES / LANGUES DE TRAVAIL / IDIOMAS DE TRABAJO

Russian
English

9. YEAR INSTITUTION FOUNDED / ANNEE DE FONDATION DE L'INSTITUTION / ANO EN QUE FUE FUNDADA LA INSTITUCION

1963

10. STAFF / PERSONNEL / PERSONAL

Professional staff / Cadres / Personal profesional
1150

11. GOVERNING INSTITUTIONS / INSTITUTIONES DIRECTRICES / INSTITUCIONES RECTORAS

Ministry of Fisheries of the USSR

12. SUPPORTING INSTITUTIONS / INSTITUTIONS DE SOUTIEN / INSTITUCIONES DE APOYO

Staff includes Specialists of the Kaliningrad Technical Institute of Fishing Industry
Some financing is provided by Fishing Organizations under special agreements

13. NATURE / NATURE / NATURALEZA

Governmental agency / Organisme gouvernemental / Organismo gubernamental

14. GEOGRAPHIC SCOPE / ZONE GEOGRAPHIQUE / AMBITO GEOGRAFICO

Atlantic Ocean

15. ENVIRONMENTS / ENVIRONNEMENTS / MEDIO AMBIENTE

Marine / Marin / Marino
Inland / Eaux continentales / Aguas continentales

16. SPECIES / ESPECES / ESPECIES

Demersal fish / Poissons demersaux / Peces demersales
Pelagic fish (large) / Poissons pelagiques (gros) / Peces pelagicos (grande)
Pelagic fish (small) / Poissons pelagiques (petits) / Peces pelagicos (pequenos)
Cephalopods / Cephalopodes / Cefalopodos
Shrimps/Prawns / Crevettes / Camarones/Gambas
Nonconventional resources / Ressources non conventionelles / Recursos no convencionales

17. VESSELS / NAVIRES / EMBARCACIONES

NAME NOM NOMBRE	Loa Lht ET	Lpp	Beam(B) Largeur Manga	Depth(D) Creux Puntal	Shaft hp ch(arbre) hp	Main fishing capability Methode de peche principale Metodo de pesca principal
Bagrationovsk	101.86	95.18	15.22	9.7	3880	Trawling
Asteroid	82.05	73.00	13.63	9.55	2720	Trawling
Sadko	81.94	73.00	13.60	9.55	2720	Trawling
Zund	81.95	73.00	13.65	9.55	2720	Trawling
Gangut	83.91	75.00	14.02	10.00	2000	Trawling
Iskra	54.24	50.30	9.37	4.75	800	Trawling
Yuzhnaya Zvezda	54.82	51.00	9.95	5.02	1000	Trawling
Bonito	54.23	50.40	9.37	4.76	800	Seining
Chesma	53.74	46.24	10.52	6.02	1320	Seining

18. COOPERATIVE INTERNATIONAL PROGRAMMES / PROGRAMMES COOPERATIFS/INTERNATIONAUX / PROGRAMAS COOPERATIVOS/INTERNACIONALES

The institution or its staff are available for / L'institution ou son personel sont disposes a / Se puede disponer de la institucion o de su personal para
- cooperation/partnership with similar institutions, or specialists, in developing countries / cooperer/s'associer avec des institutions analogues, specialistes, des pays en developpement / cooperar/participar con instituciones o especialistas analogos en los paises en desarrollo
- contracts for specific tasks in fishing technology / effectuer sous contract des taches determinees dans le domaine de la technologie de peche / contratos para trabajos especificos en tecnologia pesquera
- secondment, or provision on contract, of staff as experts or consultants for courses or field work / detacher, ou affecter sous contract, du personnel en qualite d'experts ou des consultants, pour des cours ou des activites / cesion o facilitacion bajo contrato de personal como expertos o consultatores para dar cursos o trabajar sobre el terreno
  - for periods up to 3 months / pour des periodes allant jusqu'a 3 mois / para periodos hasta de 3 meses
  - for periods up to 6 months / pour des periodes allant jusqu'a 6 mois / para periodos hasta de 6 meses
  - for longer periods / pour des periodes superieures / para periodos mas largos

19. SPECIALIZED ACTIVITIES / ACTIVITES A CARACTERE SPECIALISE / ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS

- Fish location (by) / Localisation du poisson (par) / Localizacion de peces (mediante)
  - Remote sensing / Teledetection / Telepercepcion
- Fish detection (by) / Detection du poisson (par) / Deteccion de peces (par)
  - Echo sounding (including sonar) / Echo-sondage (y compris le sonar) / Ecosondeo (comprendido el sonar)
  - Aerial spotting / Reperage aerien / Exploracion aerea
- Attracting techniques (using) / Techniques d'attraction (au moyen de) / Tecnicas de atracion (empleo)
  - Light / Lumiere / Luz
- Fish repulsion / Reactions d'evitement du poisson / Rechazo de peces
- Electrical stimuli / Stimuli electriques / Estimulos electricos
- Gear selectivity / Selectivite des engins / Selectividad de los artes
- Commercial fishing/Fishing operations / Peche commerciale/operations de peche / Pesca comerciale/operaciones pesqueras
  - Control techniques / Techniques de controle / Tecnicas de control
  - Selection of gear / Choix des engins / Seleccion de equipo
  - Auxiliaries / Auxiliaires / Auxiliares
  - Gear handling / Manutention des engins / Manipulacion del equipo
  - Fish handling at sea / Manutention du poisson (en mer) / Manipulacion del pescado a bordo
  - Integrated fishing systems / Systemes de peche integres / Sistemas de pesca integrados
  - Automated fishing systems / Systemes de peche automatises / Sistemas de pesca automatizados
- Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
  - Surrounding nets / Filets tournants / Redes de cerco
  - Trawls / Chaluts / artes de arrastre
    - Bottom trawls / chalut de fond / Artes de arrastre demersal
    - Midwater trawls / Chaluts pelagiques / Artes de arrastre pelagicos
  - Lift nets / Filets souleves / Salabardos
  - Falling gear / Engins lances / Redes de caida
  - Entangling nets (including gillnets) / Filets maillants (y compris filets emmelants) / Redes de enredo (incluidas las agalleras)
  - Lines / Lignes / Lineas
    - Longlines / Palangres / Palangres
  - Harvesting machines / Engins de recolte / Maquinas recolectoras
  - Electrified gear (used for) / Engins electrifies (utilises pour) / Equipo electrificado (empleado para)
    - Inland fisheries / Peches continentales / Pesca continental
    - Marine fisheries / Peches maritimes / Pesca marina
  - Light fishing / Peche au feu / Pesca con luces
- Instrumentation (used in) / Instruments (utilises en) / Instrumentos (empleados en)
  - Commercial fishing / Peche commerciale / Pesca industrial
  - Research and development / Recherche et developpement / Investigacion y desarrollo
- Fishing vessels/Naval architecture / Navires de peche/Construction de bateaux / Embarcaciones de pesca/Ingenieria naval
  - Fishing arrangements / Accords de peche / Organizacion de la pesca
  - Hull / Coque / Casco
  - Superstructure / Superstructure / Superestructura
  - Propulsion systems / Dispositifs de propulsion / Sistemas de propulsion
  - Manoeuvrability / Manoeuvrabilite / Maniobrabilidad
  - Seaworthiness / Tenue a la mer / Condiciones marineras
  - Fishing performance / Rendement de la peche / Rendimiento de pesca
  - Auxiliary equipment / Materiel auxiliaire / Equipo auxiliar
- Economics (of) / Aspects economiques (de) / Economia (de)
  - Fishing vessels / Navires de peche / Embarcaciones de pesca
  - Fishing operations / Operations de peche / Operaciones de pesca

20. GENERAL ACTIVITIES / ACTIVITIES A CARACTERE GENERAL / ACTIVIDADES GENERALES

- Marine fisheries / Peches maritimes / Pesquerias marinas
- Inland fisheries / Peches continentales / Pesquerias continentales
- Offshore technology / Technologie hauturiere / Tecnologia de altura
- Engineering / Ingenieria / Ingenieria
- Mutual assistance/Technology transfer / Aide mutuelle/Transfert de technologie / Asistencia mutua/Transferencia de tecnologia
- Computer sciences/Services / Informatique/Services / Calculo electronico/Servicio
- Information sciences/Services / Informatique/Services / Informatica/Servicios

USSR

21. FACILITIES / MOYENS / MEDIOS

Submersibles / Submersibles / Sumergibles
Manned, towed / Avec equipage, remorques / Tripulados, remolcados
Unmanned / Sans equipage / Sin tripular
Underwater television / Television sous-marine / Television submarina
Tracking/Telemetry / Reperage/Telemetrie / Observacion/Telemetria
Acoustic equipment / Equipement acoustique / Equipo acustico
Underwater equipment / Equipement sous-marin / Equipo submarino
Testing facilities (for) / Installation d'essai (pour) / Medios de comprobacion (para)
Textiles / Textiles / Textiles
Freewater gear models / Maquettes d'engins de peches en pleine eau / Modelos de equipo para agua libre
Tanks (for) / Bassins (pour) / Estanques (para)
Model testing / Essais de maquettes / Ensayo de modelos
Laboratories/Workshops (for) / Laboratoires/Ateliers (pour) / Laboratorios/Talleres (para)
Acoustics / Acoustique / Acustica
Electronics / Electronique / Electronica
Fishing gear / Engins de peche / Equipo de pesca
Woodworking / Travail du bois / Elaborado de la madera
Metalworking / Travail du metal / Elaborado de los metales

26. SUBSTATIONS / SOUS-STATIONS / SUBESTACIONES

Klaipeda Branch of SEKB, Lithuanian SSR, 235800, Klaipeda, pos. Smiltine Box N 108
Kaliningrad Experimental Factory of Fishing Equipment, Kaliningrad obl., 236000, Alleya Smelykh, 31

28. DATE / DATE / FECHA

August 1980

M-40
ISBN 92-5-001018-4